DECORATIVE PANEL AND ITS MANUFACTURE

Publication number: JP2143846 (A)

Also published as:

Publication date:

1990-06-01

Inventor(8):

OCHIAI NOBUYUKI; TAKASHIMA SHIGEO; MIHASHI TSUNEO

3 JP5083071 (B) 🗐 JP1870104 (C)

Applicant(s):

AICA KOGYO CO LTD

Classification: - International:

B32B3/02; B32B3/30; E04C2/30; B32B3/02; B32B3/30; E04C2/30; (IPC1-7): B32B3/02; B32B3/30

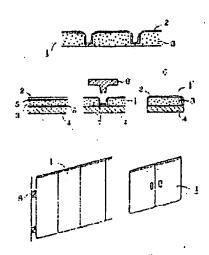
- European:

Application number: JP19880299305 19881125 Priority number(s): JP19880299305 19881125

Abstract of JP 2143846 (A)

PURPOSE:To simplify a set up process and obtain a decorative panel which is superior in surface physical properties and subjected to curved surface processing, by a method wherein after unification through lamination of a thermosetting resin decorative sheet and cushioning material comprised of synthetic foamed resin or a ligneous material, the decorative sheet is embossed with a mold on which curved surface processing is performed.

CONSTITUTION:A dially! phthalate resin decorative sheet 2, which is about 0.3mm in thickness, and hard urethane resin foamed board 3 whose expansion ratio and thickness are respectively 10 times and 8mm are laminated onto a base material 4 such as a particle board, which is 15mm in thickness, for unification through an adhesive agent.; Then a mold 6 made of Al having the radius of 5mm R is embossed on the decorative sheet 2 under a condition where a temperature is 120 deg.C and pressure is 5kg/cm<2> and a decorative panel 1 where the decorative sheet 2 and foamed board 3 are unified through lamination and the same having a curved surface of 5mm R is formed. It is preferable that expansion ratio of the hard urethane resin foamed board is about 6-15 times, when the expansion ratio is low, embossment becomes impossible and when the same is high on the contrary, it is not preferable since a depression is generated even with pressure of such an extent as to press with a finger.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

00 特許出職公開

母公開特許公報(A) 平2-143846

@Int. Cl. "

控制配导

庁内整理督号

@公開 平成2年(1990)6月1日

B 32 B 3/02 3/30 . 8817-4F 6817-4F

審査論求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

の発明の名称 化粧パネルとその製造方法

6)特 頭 昭63-299305

西出 夏昭昭(1988)11月25日

母别明者 联合 僧之 5

愛知県海部都番目寺町大字上査本字採見24番地 アイカエ

或株式会社内

9条明者高岛 重夫

愛知県海部郡る日寺町大字上董津字孫見24番地 アイカエ

金株式会社内

愛知県海部郡岳目寺町大字上董津字保見24番地 アイカエ

建株式会社内

の出 顧 人 アイカ工業株式会社

愛知県名古屋市中区丸の内2丁目20番19号

97 M #

1. 是何の名称。

化粧パネルとその製造方法

2. 特許用水の電路

(II 熱硬化技術館化粧板と顧客材とが根据一体化されたものであって、飲料硬化性機能化粧板の共助から技能機材に凹む曲面加工が施されているととを発性とする化粧ペネル。

②無硬化技術股化粧板と延衛材とを表現一体化 した優化、自由加工された金色で設押して、自由 を形成することを特徴とする化粧パネルの製点方法。

1. 免例の評価本項列

(世典上の利用分別)

本発明は製具等のが、最近、住宅、店舗、事品 対等の競技材として使用される化粧ペネルに関する。

【在未の技術】

世界、無視化性問題化技术が由国形状に知正されてなる化粧パネル(以下、化粧パネルという。)

社、食品が終せ有する事材をおって飲料硬化性制 動化性質がポストファーム加工されるか、飲料理 化性質制化性基の合衆般が食品が決の食品内で用 足成品、実生成型加工されて得られる。

(発根が無失しようとする経路)。

使来、ポストフォーム加工、実生プレス加工などによって得られる色面形状を有する単化性パネルは、他々を形状に加工された合理やパーテクルペード等の本材や所通の製品のテイズと用テイズの金融や加工系等が必要で、製造工程内でも消失をの変素をの兼には、手間がかかり、長時間を受けたどの問題がある。また、従来産業的等に使用されている映気域化ビニル関目等の熱可避性質力の化粧材を扱、右等の化粧材は、表面物性に分り、例れや低がつまやすいなどの時度がある。

本発明は、奴隶技術の有する上記のようを問題 人に個み発明されたものであって、民歌り工製が 気味され、しかも情報を技に受れた食品加工が集 された化粧パネルとその製造方法を提供すること にある。

(財団を無決するための手段)

上記目的を達成するために、本典項の化数パネルは、メラマン資産、ソアリルフタレート報酬、ポースステル製造等の 8.2~2.0 加減の高級化性 観動行動を発売のよう 2.2 一ル 製造等の合成発産機能やベルタ かえって、圧縮されても協定力を有しない機械の 野性体である緩慢材と機構一体化された優に、アルイニウム、実験等の金属有料で作られる関連では、アルイニウム、実験等の金属有料で作られる関連によれた企業がある。

(男弟俩)

共元例について巡復を参照して以明する。"

第2部のA、B、Cは無1関の本会界の化粧パネルの製造工器を示すもので、は化粧パネルは以下のようにして製造する。

0.3mmのジアリルフタレート製設化技術は 発売情率1.0倍で、厚る8mmの研究クレデン専即発売ボード(3とが、厚さ1.5mmのパーナタルボー

どの話として使用される。

(単位の効果)

本獨別の化粒ペネルは、上記の知く製造されるので、ポストファーム加工の知く自然が代記工でれた様々では似の芯材を用まする必要がなく、プレス加工の知く製品ナイズに合せた維維の金融を用途する必要がない。ナたわち熱硬化性の合理を提供である。本語の一体化られた平々と、パーナクルボード等の基礎と対象層一体化された平々と、パーナクルボード等の基礎とよったの時略化、製造をしたもの、自然のでもる。加えて、製造を化したものはなる。簡単化性構造の構造される場合を認めなど、製造をは、動産化性構造の構造する。対して、製造を含めてはなく、動産化性構造の構造する。対して、対象を設定したものという。

本発売の化粧ペネルは、お資が影響系は、耐労 単位、引っかも最度等に使れる無値化性質量化粧 組で思われているので、数質塩化ビニル等の参り ドキの基材(日上にクレタン質動物理別等の設定時間を介して、第2間の人の知く理解一体化する。 次に、数ジフリルフタレート問題化粧板(田の上から 8 m R の後を有するアルミニウム数の金型間を 職式 1 2 Gで、圧力 5 m/d の条件で超界して、 数ジフリルフタレート側面化粧板(間と減硬質ケレ タン質素関係ボード間とが使用一体化されたる。 Rの食料を有する不満別の化粧パネル(1)を製造する。 見に第2回のでに示す知く故化粧パネル(1)は、 会型値で避搾しされた凹部分例より、丸のと差等 により表明して埋却が自然加工された化粧パネル (1)としてもさしつかえない。

放棄質タレノン資産発売が一ドの発売体率は5 何から15倍基度であるととが減えしく、例率が低いと気持しが不可能とまり、延に高い場合は、 相て昇した存置の圧力でも四本が生じるなどして 好えしくない。

数化粧パネル(j) 故裏を図の知く、差下地材上に、 数けられた機関に貼り合わされて異角用の化数ペー ネルとして使用されたり、黒4回の如く、家具を、

類性複数の化粧材や、級、市場の化粧材と比較し。。" て最初物性、耐久性化質れている。また、技術材。""" として発用を必要語体が使用された場合化は、は。""。 島効果、適宜効果も超帯できる。

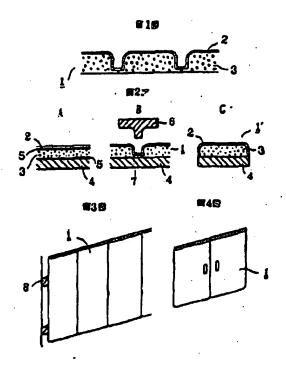
4. 図面の前手を設切

第1回は、本発明の化粧パネルの質無例にかける機成断層面、第2回は、本価項の化粧パネルの製造工器を示す状態面、第3回は、本価項の化粧パネルの 対益工器を示す状態面、第3回は、本価項の化粧パネルが最厚の化粧材として使用された状態を示す例表面、第4回は飲み用の多として使用された 4のを示す例数因である。

- 1.ビー化鉄ペネル
- る…ジアリルフタレート共興化技績
- 3…祖侯タレタン供請発施出ード
- 4 … 当特
- 5一部培育
- 6 --- 全型
- 7 一四部分
- 8 … 銀下地材上の後

サ戸出海人 アイカ工会体大会社

清周平2-143846(3)





说明书

1、发明的名称

装饰护墙板及其制造方法

- 2、专利权的请求范围
- (1) 含有热固性树脂的装饰板和缓冲材料层压形成一体。从该含有热固性树脂的装饰板的表面向缓冲材料加工成有弯曲面的凹槽。本发明具有该特征的装饰护墙板。
- (2) 含有热固性树脂的装饰板和缓冲材料层压形成一体后,通过加工曲面凹槽的金属模具挤压形成曲面凹槽,本发明具有该特征的装饰护墙板的制造方法。
- 3、发明的详细的说明

【产业上适用的领域】

本发明是关于在家具等门、护墙板、住宅、店铺、办公场所作为装饰材料使用的装饰护墙板。

【原有技术】

原有技术,将含有热固性树脂的装饰板加工成曲面形状的装饰护墙板(以下称装饰护墙板)。随着将有曲面形状的芯材进行密胺装饰板的加工,该含有热固性树脂的装饰板的漫渍树脂的纸是通过在曲面形状的金属模具内热压成型、真空成型加工。

【发明解决的课题】

原来通过密胺装饰板的加工、真空冲压加工等,获得有曲面形状的装饰护墙板,加工成有各种形状的合成板,或者是木屑板(装潢木材搀入了废品再利用材料)的芯材,要获得所希望的产品的尺寸,必须采用相同尺寸的金属模具,另外,生产工艺复杂,操作麻烦,存在着生产时间长等问题。还有,原来的装饰使用的软质级乙烯树脂等热塑性树脂的装饰材料和纸、布等装饰材料,存在着装饰材料表面物性差。容易污染和损伤等问题。

本发明为了解决上还原有技术这种缺点。简化工艺路线,提供一种能够获得表面物性好,进行的面形状加工,制造装饰护墙板的工艺方案。

为了达到上述目的,本发明的装饰护墙板采用三聚氰胺树脂、不饱和聚酏树脂、 聚酯树脂等 0.2~2.0mm 厚度的含有热固性树脂的装饰板,和发泡氨基钾酸酯树脂、发 泡苯酚等合成树脂和轻质木材等,有一定弹性的缓冲材料层压形成一体后,采用铝合 金等金属材料做成的曲面加工的金属模具,在该含有热固性树脂的装饰板上压挤,得 到了本发明的曲面加工的装饰护墙板。

【实施案例】

下面按照示图, 举例详述。第2图的 A、B、C 是第1图所示的本发明装饰护墙板的制造工艺, 所以, 该装饰护墙板的制造工艺如下。

0.3 mm 厚度的不饱和聚酯树脂的装饰板 (2),和发泡倍率 10 倍、厚度 8mm 的硬质 氨基钾酸酯发泡板 (3),厚度 15 mm 的木屑板 (装潢木材搀入了废品再利用材料)(5),如第2 图的 A 层叠形成一体。接着由该不饱和聚酯树脂的装饰板 (2) 上面的,有 5mmR 直径的铝合金曲面加工的金属模具,在 120℃、压力 5kg/cm² 的条件下进行压挤,该不饱和聚酯树脂的装饰板 (2) 和硬质氨基钾酸酯发泡板 (3) 叠成一体。制造成具有 5mmR 曲面的木发明的装饰护墙板 (1)。进一步,如第2 图 C 所示,该装饰护墙板 (1) 通过金属模具 (6) 压挤的凹槽部分 (7),沿着圆盘 (剖面圆形)的端部,切割形成曲面的装饰护墙板 (1′)。

该装饰护墙板(1)如第3图所示,作为安置在墙壁和地板之间的墙裙的装饰护墙板使用,如第4图所示,作为家具的门使用。

【发明的效果】

如上所述,本发明的装饰护墙板,由于采用上述的工艺方法制造,如密胶装饰板的加工形成曲面,没有必要采用各种各样的芯材,如冲压加工的产品尺寸,不需要采用雖雄金属模具。即含有热固性树脂的装饰板和缓冲材料层压形成一体的平板。最好采用装潢木材搀入了废品再利用材料作为基材。为便于曲面加工的金属模具的制造,可以采用简化工艺和工艺分段,采用的该缓冲材料的发泡合成树脂板,不使发泡固化,在含有热固性树脂的装饰板层压时,如果使用兼有黏接功能的发泡性树脂和浸渍树脂的纸,就不必采用新的黏接工艺,可以进一步简化工艺流程。

本发明的装饰护墙板,由于表面覆盖了耐磨损性、耐污染性、机械强度很出色的含有热固性树脂的装饰板,和软质氮乙烯树脂等热塑性树脂的装饰材料和纸、布等装饰材料比较,其表面性能、耐久性优越的多。另外,缓冲材料采用发泡合成树脂时,隔热、隔音效果也很好。

4、示图的简单说明

第1图所示的是本发明装饰护墙板的实施案例结构剖面图。第2图所示的是本发明装饰护墙板的制造工艺状态图。第3图是本发明装饰护墙板作为壁面装饰材料使用的斜视图。第4图是作为家具门使用的斜视图。

- 1、1′、裝饰护增板
- 2、不饱和聚酯树脂装饰板
- 3、硬质氨基钾酸酯树脂发泡板
- 4、基材
- 5、點结剂
- 6、金属模具
- 7、凹部分
- 8、编辑